## Über das Vermögen von Hylastes brunneus Er., Brutplätze im Boden aufzusuchen

## Von Karl-Johan Hedqvist

Es ist seit langem bekannt, dass der Rüsselkäfer *Hylobius abietis* L. die Wurzeln von Stubben bis tief im Boden mit Eiern belegen kann. Dergleichen wurde auch bei *Hylastes*-Arten beobachtet. Nach der Literatur zu urteilen scheinen jedoch keine eigentlichen Versuche angestellt worden zu sein. Zur Klärung der Frage, wie tief *Hylastes brunneus* Er. für die Eiablage in den Boden eindringt, wurde am 6.VII.1956 ein Versuch in Östergötland (Hultet, Simonstorp) angelegt.

Auf einer sandigen Moräne wurden 50 cm lange, frische Kiefernknüppel mit einem Durchmesser von 4—6,5 cm auf verschiedener Tiefe eingegraben. Je vier Knüppel wurden parallel zur Erdoberfläche in eine Grube gelegt und mit Sand zugedeckt; der Sand wurde gut festgetreten. Die vorher entfernte Bodendecke mit schiftenem Heidekraut und Flechten wurde wieder auf die Gruben gelegt, so dass das susehen der Oberfläche der Umgebung angepasst wurde. Die Brutknüppel in den verschiedenen Gruben befanden sich 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, und 100 cm tief unter der Oberfläche, der Abstand zwischen den in einer Linie angeordneten Gruben betrug jeweils 1 m.

Tab. 1. Hylastes brunneus und Hylobius abietis an Brutknüppeln in verschiedener Tiefe.

Tiefe cm	Knüppel			
	1	2	3	4
10	1 Larve Hylobius	_	2 Larven Hylobius	_
20	_	_	_	-
30	1 Muttergang Hy- lastes mit 30 Lar-			
40	ven 3 Larven <i>Hybius</i>			_
50	1 Muttergang Hy- lastes mit 25 Lar- ven	_	-	1 Muttergang Hy lastes mit 12 Lar ven
60	4 Muttergänge Hy-		3 Muttergänge Hy- lastes mit kleinen Larven	6 Imagines, 4 Mut
70		_		_
80				_
100				

Entomol. Ts. Arg. 82. H. 3-4, 1961

Der Versuch wurde am 2.V.1957 revidiert, wobei das Brutmaterial sorgfältig untersucht wurde. Alle darauf vorgefundenen Insekten wurden eingesammelt. Das Ergebnis der Revision ist in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Aus der Tabelle geht hervor, dass sich die meisten von *Hylastes* befallenen Brutknüppel 60 cm tief unter der Erde befanden. Demnach konnten die Käfer dieses Brutmaterial aufspüren und sich so tief eingraben. Der Rüssel-

käfer hatte sich bis maximal 40 cm Tiefe eingegraben.

Ausserdem kamen in den Brutknüppel bis zu 60 cm Tiefe auch Larven von *Rhizophagus* sp. vor. Es ist daher offensichtlich, dass auch die Räuber ebenso wie *Hylastes* bis zu solchen Tiefen in den Boden eindringen können.